Service of the servic

# المراجعة رقورا)









### سلسلة اتعلم



### في

المراجعتىالنهائت الصف الثاني الثانوي القسم الأدبئ الفصل اللس اللاساسي الأول اعداد أ/هشامرابراهيمرأبوقمس

القسم الأدبي	للسلة اتعلم الصف الثاني الثانوي (حبر)- ن١			
	السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين			
		ه درس) = (س + ۲) <sup>۲</sup> – ۱		
(1, 5) (5)	(م. ۲-۱ ۱)	(ب) (-۲ ، -۱ )	(1-, 7)	
	)` + ۲ هي	ے الدالة د(س) = (س – ۲)	(۲) معادلة محور تماثل منهني	
(5) س = -۲	(ج) س = ۲	(ب) س = -۲	(۱) س = ۲	
		. — . — . — . — . — .		
		، حتا س	(۲) نوع الدالة د(س) = س	
(5) غير ذلك	(ح) زدجیة	(ب) نردیة	(۱) أحادية	
			·=	
		إن د(س) × د(− س) =	(٤)إذا لَانت د(س) = ٣٠٠ ذ	
۲ (5)	(مِ) ۱	(ب) صفر	۹- (۴)	
		ـــ . ـــ . ـــ . ـــ . ـــ . ـــ . يكون تناقصية اذا كان		
1 = 1(5)	(م.) ۰ < ۱ < ۱	(ب) ۱< ۱	1 > 1 (1)	
	- · - · - · - · - · - · - · - · - · - ·	س - ۲   + ۷ = ۰ ونے ے ھ	(٦) مجموعة حل المعادلة	
{ 4- }(5)	(ج) (ج)	(ب)	(1) {71}	
	(۷) اذا کانت : ۲ <sup>س + ۱</sup> = ۲ ۲ س <sup>+ ۲</sup> فإن س =			
۲ (۶)	(مِ) ۱	رب) <del>۲</del> - (ب)	<del>0</del> - (1)	
(٨) مجموعة حل العادلة لو <sub>س</sub> (٢س + ٢ ) = ٢ هي				
{\frac{1}{7}}(5)	(م) { ٥ ٢	(ب) ۲ }	(1) {-1.7}	
		ے	• · • · • · • · • · • · • · • · • · • ·	

(ب) ( - ۲ ، ۲ ، ۲)

اعداد النستاذ/ هشام ابراهيم أبو قمر

(1) (1,2)

{ 7 }(5)

(4)(4)

القسم الأدبي	سلسلة اتعلم الصف الثاني الثانوي (حبر) - ن١				
(۱۰) إذا كانت د دالة زوجية ، ۲ ∈ مجال د فإن د(۲) + د(۲۰) =					
7 (5)	(م) ۲ د (۲)	(ب) ٤	(۱) صفر		
	. — . — . — . — . —	ى س =	۱۱) اذا کان س <sup>۳</sup> = ۲ فإن		
۸(5)	۸ ± (م)	(ب) ± الح	٦٤ (١)		
	-1 = -1 = -1 = -1 = -1 = -1 = -1 = -1 =				
(1)(5)	(م) ۲ د(۱)	(ب) ۲ ا	(۱) صف		
. — . — . — . — .		= ۲ -   س + ۲   هر	۱۲) مدى الدالة د ( س )		
]∞ , ۲- ](5)	(م) [ ۲ ، ∞ [	(ب) ] – ∞ ، –۳ ]	[1] ]7 , ∞[		
اس نی	(١٤) منهنى الدالة د ( س )= ٢ <sup>س</sup> هو صورة منهنى الدالة د ( س )= ( الله الله عكاس نى				
(5)المستقيم س=١	(ح) محور الصادات	(ب) محور السينات	(١) نقطة الأصل		
		: ۲ فإ <i>ن</i> س =	. ــ . ــ . ــ . ــ . ــ . ــ . ـ		
۲ (۶)	(مِ) ۸	(ب) ٤	1 (9)		
. ـ . ـ . ـ . ـ . ـ . ـ . ـ . ـ . ـ . ـ					
]\ , \infty - [(5)	(مِ) [۱،∞[	[۲،∞−[(ب)	[1] ]7 , ∞[		
. ــ . ـ					
		ي بساوف	ئ عدد النجل بعد ٤ أسابي		
T···(5)	(م.) ۲۵۰۰	(ب) ۱۲۹۲	نے عدد الن <i>ھل بعد کا أسابي</i> (۱۲۰۰ (۴)		
Y···(5)	(مِ) ۲۵۰۰		(1) 71		

القسم الأدبي	نوي (حبر)- ف	الصف الثاني الثا	سلسلة اتعلم	
	· ≥ عندما س ≤ · (۱۹) مدی الدالة د(س) = {			
( • }(5)	(م) (۰ ، ۱۰ )	ر -۱ عندماس > ۰ (ب) [ -۱ ]	て (1)	
ح+ ماعدا الخاصية	(۲۰) جميع الخواص الآتية تحقق دالة النمو الأسى د حيث د(س) = ا <sup>س</sup> عندما س ∈ ۲ <sup>+</sup> ماعدا الخاصية			
) اس > ۱ عندما س ∈ ۲+	یب خطها البیانی من محور کلما زادت تیمة س	1 1 - 1 - 1 - 1	(۱) تزایدیه علی مجالها	
		یا = س نان لو۱۲ =	. ـ . ـ . ـ ـ . ـ . ـ . ـ . ـ . ـ .	
(5)لوس + لوص	(ج) س - ص	(ب) س + ص	(۱) س ص	
(۲۲) لو(حتا س ) + لو ( قا س ) = حیث س ∈[ ۰ ، ۹۰ [				
\- (s)	(م) ۲	(ب) صفر	۱ (۱)	
•	. — . — . — . — . — .		<ul> <li></li></ul>	
TV(5)	(ج) - ۱۲۵	(ب) آلا	TV (1)	
(۲۶) مدى الدالة د(س) = ۲ - <del>س - ۱</del> هو				
[7]-Z(s)	(4) スー(ィ)	(ب) ح - (۱)	(۱) ح	
(۲۵) منهنی الدالة د(س) = س <sup>۲</sup> + ۲ هو نفس منهنی الدالة د(س) = س <sup>۲</sup> بإزاحة قدرها ۲ وحدات نی اتجاه				
(۶) د ص	(ج) دص	(ب) دس		
		ـــ. ـــ . ـــ . ـــ . ـــ . ـــ. ى تكافئ تماماً الصورة		
(5)ص = اس	(م) اس = ص	(ب) اص = س	(١) لوم ص = س	

(1)  $\log_{4} \omega = \omega$  (2)  $\log_{4} \omega = \omega$  (2)  $\log_{4} \omega = \log_{4} \omega$ 

القسم الأدبي	سلة اتعلم الصف الثاني الثانوي (حبر)- ن		سلسلة اتعلم	
	نبات ا = ا نبات ا	ر، ۱ – اس ) بمر بالنقطة (	(۲۷) إذا كان المنحنى ص = لـ	
∧ (s) •—·—·—·	(م) ۲	(ب)	7 (1)	
	بالنسبة للنقطة	عندماس < ۰ متماثلة ب عندماس > ۰	(۲۸) الدالة د(س) = { -7	
( 7 - , 7 )(s)	(م) (۱۰۰۰)	(ب) (۰،۰)	(1) (7)	
صفر تسادی	س +۲   -۲، ۷ (س ) =	نفنی الدالتین د(س) =	(۲۹) المساحة المحصورة بين م	
٥ (5)	(مِ) ۲	(ب)	7 (1)	
		ہیة ماعدا		
(5)د (س) = ٥	(م) د (س) = اس	(ب) د( س ) = س	(۱) د(س) = س + ۲	
	(۲۱) لوس ص + لوس ص =			
(5) صفہ	(م) ۲	(ب)	(۱) س ص	
	(۲۲) مجال الدالة د(س) = لو <sub>(۱ - س)</sub> س هو			
(۶) ﴿ س ﴿ ١	(م.) ۰ < س < ۱	(ب) س <۱	(۱)س > ٠	
(۲۲) إذا كانت د(س) = 1 فإن إحداثي نقطة تماثل الدالة د(س + ۲) - ۱ هي				
(1,7)(5)	(م) (-۲ ، ۱ )	(ب) (-۱ ، ۱- )	(1)(7,-1)	
(۲۶) مدى الدالة د(س) = <u>س ۲ - ۱</u> هو				
(·)- C(s)	(4) プー(7)	(ب) ح - (۱)	(۱) ح	

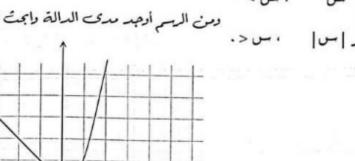
القسم الأدبي	سلسلة اتعلم الصف الثاني الثانوي (حبر) - ن				
(٢٥) مجموعة حل التباينة   ٢ – ٢ س   ≤١ هي					
[7,1]-5(5)	(4) スーリハア	(ب) ]-۲ ، -۱ [	(1) [1.7]		
	(۲۱) مجال الدالة د(س) = <del>۱ ۲ س</del> يساوي				
[٣,∞-[-≿(5)	(م) ح − [۲،∞[	(ب) ] − ∞ ۲۰ [	]∞ , ۲[ (١)		
		. ــ ــ ــ	<ul> <li>- · - · - · - · - · - · →</li> <li>(۲۷) عدد الجذور الحقيقية لل</li> </ul>		
١ (٥)	(م) ۲	(ب) صفر	۲ (۱۹)		
•			$ = \frac{1}{Y} - (^{\circ} ? \div ^{\gamma} ?) (^{\gamma} ?)$		
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(م) ۲	(ب)	7- (1)		
(5) د ص	(ج) وص	(ب) دس	(۱) وس		
•—·—·—·—·		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(٤٠) اذا كانت د(س) = ٧ فإد		
{ v }(s)	+ た (チ)	(ب) ح - { ۷ }	(۱) ح		
•-·-·-·	(٤١) إذا كانت د(س) = ٥ فإن مجال الدالة د هو				
[0](5)	+ た(4)	(ب) ح – [ ه }	(۱) ح		
(۲۶) القيمة العددية للمقدار كو ۱۲۵ آه هو					
۲٥ (5)	(مِ) ۱۲	(ب) ۷	o (P)		
اعداد الأستاذ/ هشام ابراهيم أبو قمر 01226870707-01005751300					

القسم الأدبي الصف الثاني الثانوي (حبر)- ف سلسلة اتعلم (٤٢) اذا كان ۲ × ٤<sup>س - ۲</sup> = ۱٦ فإن س = ....... 1-1-(5) (م.) <del>۲</del> (ب) ٧ (٤٤) اذا كان ٢ أ = ٤ ب ناب ه ب الم الله ع 50(5) 5. (4) (ب) ٧ (1) 71 (٤٥) إذا كانت د دالة فردية ، د(١) = ٢ فاي النقط الآتية تقع على منحنى الدالة د ؟ ( - , 1-)(5) (4) (1 , -7) (ب) (۱-۱ ، -۲) (9) (-1,7) (27) اذا كان د(-1) = لو (7-1) بقطع محور السينات في النقطة (م، ۲) (م) (., 5)(5)(1, 1) 1 (5) (م) ۱۲ (ب) ۲۲  $\frac{9}{\sqrt{1-\sqrt{1-1}}} = \frac{9}{\sqrt{1-1}}$  هو  $(5\Lambda)$  $\{1\}-]\infty..](5)$ + て(中) (ب)[۱،∞[ (1) 5 (٤٩) أي الدوال الآتية تعتبر قاعدة للشكل المجاور ؟ (ب) د(س)= - (س - ۱) ا - ۲ (۱) د(س) = (س + ۱) - ۲ (5) د(س) = - (س + ۱) + ۲ (ح) د(س) = - (س + ۱ )<sup>۲</sup> – ۲

01226870707-01005751300

القسم الأدبي	سلسلة اتعلم الصف الثاني الثانوي (حبر) – ف				
	(٥٠) إذا كانت الدالة د دالة زوجية ني الفترة [ أ ، ب ] فإن ب =				
(2)17	(م)۲۱	(ب) – (	1 (1)		
	• · • · • · • · • · • · • · • · • · • ·				
(۶)د(س)= ۲ س	(م) د(س) = (۲ <u>۲</u> ) <sup>س</sup>	(ب) د(س) = (۲) <sup>س</sup>	(۱) د(س)= ۲-س		
•		ول الستقيم	(۵۲) يكون منعنى الدالة ال		
(5)س + ص =-	(م) ص = س	(ب) س = ۰	(۱) ص=۰		
•	(۵۲) مجموعة حل المعادلة لو س ۲ = ۱۵ هي				
{ A }(s)	(م) { ± ۲ }	(ب) ۲ }	[7-] (1)		
	و (٥٤) أي الدوال الآتية تعبر عن والة أسية				
(٥)د (س)= (٢س)س	(م) د (س)= ( - <del>۲</del> ) س-۱	(ب) د (س)= ( <del>۴</del> ) س-۱-	(۱) د(س)= اس		
•		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	. ــ . ــ . ــ . ــ . ــ . ــ		
0(5)	(م) ۲	(ب) – ۲	0- (1)		
	(٥٥) اذا كانت د(س) دالة زرية فإن <u>(۵۵) + ۱۲( - س)</u> =				
۲(۶)	۲ (ب)	(ب) – ۲	(۱) صفر		
(					
۲(۶)	(م) ۲ د(۱)	(ب) د(۱)	(۱) صفر		
(۵۷) لو <sub>ص</sub> س + لو <sub>س</sub> <del>ص</del> =					
۲(۶)	(م) سص	(ب) ا	(۱) صفر		
عداد النُستاذ/ هشام ابراهيم أبو قمر 01226870707-01005751300					

ومن الرسم أوجد مدى الدالة وابحث اطرادها



· ارسم منفنی الدالة د حیث د(س)= (س) الدالة د حیث د(س) الدالة د حیث د (س) الدالة د (س) الد

الاطراد

الدالة تزايدية في الفترة ] • ، ∞ [

الدالة تناتصية بي الفترة ] - ∞ ، • [

 $\frac{1}{2}$  أوجد تيمة س التي تحقق المعادلة  $\frac{1}{2}$  لو٢ لو٢

$$() \ \ \, \text{Low} = \frac{\text{Lo}^{2} - (\text{Lo})^{2}}{\text{Lo} \cdot \cdot \cdot \cdot} = \frac{\text{Lo}^{2} - (\text{Lo})^{2}}{\text{Lo}^{2} - \text{Lo}^{2}} = \frac{\text{2Lo}^{2} - (\text{Lo}^{2})^{2}}{\text{Lo}^{2} - \text{2}} = \frac{\text{Lo}^{2} - \text{Lo}^{2}}{\text{Lo}^{2} - \text{2}} = -\text{Lo}^{2} = \text{Lo}^{2} - \text{2}$$

$$() \ \, \text{Low} = \text{Lo}^{2} - \frac{1}{2} = -\text{Lo}^{2} - \text{Lo}^{2} = \frac{1}{2} = -\text{Lo}^{2} = -\text{Lo}$$

$$T = \frac{L_0 V^2}{L_0 V} = \frac{7 L_0^2}{L_0^2} = \frac{7 L_0^2}{L_0^2} = 0$$

لوس = ۲ لو۲

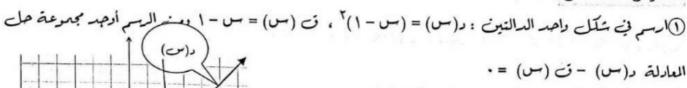
 $\Lambda =$  لوس = لو $^7$  ومنها لوس = لو $\Lambda$  ومنها س

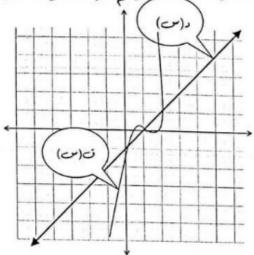
#### السؤال الخامس

14 = 0-12 + 1+02 .

$$4 \times 2 + \frac{4}{2} = 1$$
 بضرب طرین المعادلة ×  $4 \times 2$ 

السؤال السادس:





السؤال السابع :

① ارسم منهني الدالة د(س) = ۲ - ( س - ۱) ومن الرسم عين مدى الدالة وابحث اطرادها وبين نوعها من

حيث كونحا زوجية أو نردية أو غير ذلك

المدي = .....

الاطراد :

النوع :

01226870707-01005751300

(۱+ س۱) على المعادلة لو يالو بالوم (۱س + ۱) = ٠

 $\Gamma = \frac{1}{1} \Gamma = (1 + 0 + 1) = 2^{\frac{1}{1}} \Gamma = 1$  ومنها لوم (1 - 0 + 1) =  $7^{\frac{1}{1}} = 7$ 

4 = 7 = 9 ومنها کس = ۸ ومنها س = 2

#### السؤال الثامن :

1 أوجد مجموعة حل المعادلة | اس - ٤ | = |س + ١ |

الحل : ....... :: | کاس - ۲ | = |س + ۱ |

٠ ( ٢س - ٤ ) = ± ( س + ١ )

$$1 - 2 = w - 1$$
 $1 - 2 = w - 1$ 
 $1 - 2 = -w - 1$ 
 $2 - 2 = -w - 1$ 
 $2 - 3 = -w - 1$ 
 $3 - 4 = -w - 1$ 
 $4 - 4 = -w -$ 

التأكد من القم التي حصلنا علم نعوض في المعادلي الإصلية

عند س = ٥

الطرف الأيمن = | ١٠ - ٤ |= |٦ | = ٦ الطرف الأيسر = |٦ + ١ |= |٦ | = ٦ س= ٥ يحقق المعادلة

عندس = ٣

الطرف الأين = 
$$| 7 - 3 | = | 7 | = 7$$
  
الطرف الأيسر =  $| 7 + 1 | = | 3 | = 3$ 

س على المعادله

السؤال الثالث عشر:

( حاول بنفسک ) 
$$r = \frac{150}{00} + \frac{150}{00} + \frac{150}{00}$$

آسمج احدى شركات الغاز الطبيعي بتوظيف تارئ العداد إذا كان طول بتراوح بين ١٧٨ سم ، ١٩٢ سم . عبر
 عن الأطوال الممكنة لمن بتقدم لشغل هذه الوظيفة بمتباينة القيمة المطلقة

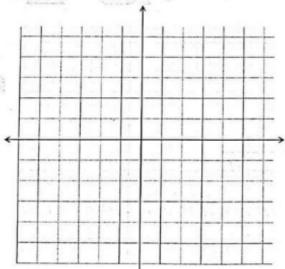
الحاب .....

نفرض أن طول تاريء العداد = س سم

$$\frac{\Lambda VI + 7PI}{7} = 0\Lambda I$$

المتبابنة الطلوبة هي | س – ١٨٥ | ﴿ ٧

السؤال الرابع عشر:



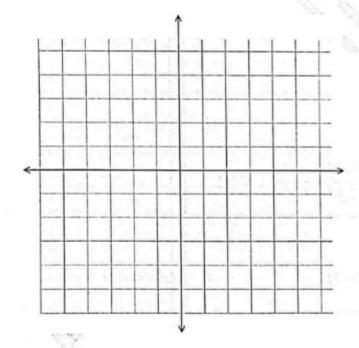
01226870707-01005751300

$$\frac{c(w+1)-c(w+1)-c(w+1)}{c(w+1)-c(w+1)}$$
 ازا کانت د (س) = ٥ ناوجد تیمه در س + ۵) - د (س + ۲)

$$\frac{1}{0} = {}^{1-}0 = \frac{{}^{7} + {}^{2}0}{{}^{2} + {}^{2}0} = \frac{(1-0)^{1} + {}^{2}0}{(1-0)^{2} + {}^{2}0} = \frac{{}^{7} + {}^{2}0 - {}^{2} + {}^{2}0}{{}^{2} + {}^{2}0 - {}^{2} + {}^{2}0} = \frac{(7+2)^{2} - (2+2)^{2}}{(1+2)^{2} - (2+2)^{2}} = \frac{(7+2)^{2} - (2+2)^{2}}{(1+2)^{2}} = \frac{(7+2)^{2} - (2+2)^{2}}{(1+2)^{2}} = \frac{(7+2)^{2} - (2+2)^{2}}{(1+2)^{2}} = \frac{(7+2)^{2} - (2+2)^{2}}{(1+2)^{2}} = \frac{(7+2)^{2}}{(1+2)^{2}} = \frac{(7+2)^{2}} = \frac{(7+2)^{2}}{(1+2)^{2}} = \frac{(7+2)^{2}}{(1+2)^{2}} =$$

$$1 = 10.7 + \frac{10.7^3 \times 10.7^3}{10.7^7} = 10.07 + \frac{10.7 \times 310.7}{10.7} = 10.07 + 10.7 = 10.07 + 10.5 = 10.07$$

( حاول بنفسك ))
 ( صاول بنفسك ))



#### السؤال السادس عشر:

اس + ۲ | = -س

(1)=2.0

① أوجد ني ح مجموعة حل المعادلة | س + ٢ | + س = ·

الحار .....

۲۰ باستفدام الحاسبة حل المعادلة ٢٥س٠ ٢ = ٢س٠ ٥

باخذ لوغاربتم الطرنين

$$1.97 - 47) = -7407 + 047$$
 ومنها  $= \frac{-7407 + 047}{407 - 47} = -91.0$ 

السؤال السابع عشر:

4.1

اذا كان منفنى الدالة (س) = لوس يمر بالنقطة (٢،٢٧) فادجد تبمة أ

الحل .....

: المنحني يمر بالنقطة ( ۲،۲۷ )

#### السؤال الثامن عشر

() حل العادلة اس - اس+ 1 + اس - 1 = -1

الحل

7--(1+77-7)

1-=(1-)×1-0-5

۲ = ۱ = ۲ صفر ومنها س = ۱

انها س = ۱ م . ح = {۱}

الحاب .....

٣ - ١٤ = (٢) - س دمنها س - ١٤ = - س

·= (1- س) ( ٧ + س ) ومنها ( س + ١) س

اما س + ٧ = ٠ ومنها س = -٧ أو س - ٦ = ٠ ومنها س = ٦ م . ح = ١٩ ، ٧٠

#### السؤال التاسع عشر

(۱) اذا كانت د (س) = ٥س. أوجد مجموعة على المعادلة د (١س) - ٢٠ د (س) = - د (٢)

الحل

07 -- 7 × 0 = - 071

07 -- 7 x 0 + 071= .

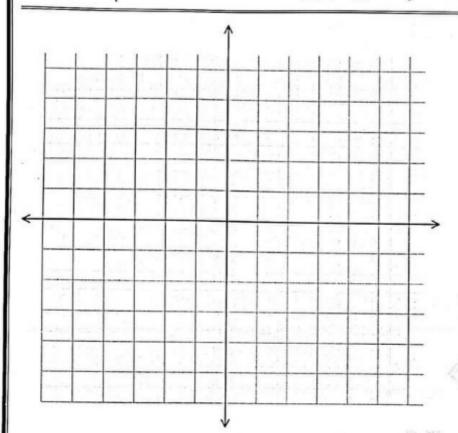
·= (50-00)(0-00)

اعداد النستاذ/ هشام ابراهيم أبو قمر

اما ٥ س = ٥ ومنها س = ١ أو ٥ س = ٥٦ ومنها ٥ س = ٥ ومنها س = ٦

[5,1]=8.0

01226870707-01005751300



آ مثل بیانیاً منحنی دالة زوجیة یمر بالنقط
 ۱۰۰ -۱) ، (۲،۲) ، (۲،۲) ویمثل دالة
 زوجیة

ا بحث نوع الدالة الآتية من حيث كونما زوجية أو نردية أو غير ذلك 3 (س) = \frac{m^4 حاتا س الما المحدث نوع الدالة الآتية من حيث كونما زوجية أو نردية أو غير ذلك 3 (س) = الماس

$$(-1)^{2} = \frac{(-1)^{2} \times (-1)^{2}}{(-1)^{2}} = \frac{(-1)^{2} \times (-1)^{2}}{(-1)^{2}} = \frac{(-1)^{2} \times (-1)^{2}}{(-1)^{2}} = (-1)^{2}$$

٠٠ د (س) دالة زوجية

السؤال الحادي والعشرون

 $\Lambda 1 = \frac{\frac{1}{r}}{r} ( r + m r)$  اوجد مجموعة حل العادلة الآتية ني ح r

الحل .....ا

اعداد الأستاذ/ هشام ابراهيم أبو قمر

12 = U-1

01226870707-01005751300

( ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح الساء - ٢ الساء ع

 $( تعلیل مقدار ثلاثی بسیط ) <math> = 2 - \frac{7}{9}$  س  $= 2 - \frac{1}{9}$ 

·=( ۱+ <sup>۲</sup> س))(٤ - <sup>۲</sup> س)

 $\Upsilon = \frac{0}{1} = \frac{1}{2}$  (original of  $\frac{1}{2}$ )  $\frac{1}{2}$ 

م . ح = {۲۳}

او س  $\frac{7}{9} = -1$  دمنها س =  $(-1)^{\frac{9}{7}}$  ( مرفوض )

السؤال الثاني والعشرون :

اختصر لأبسط صورة لر ٤٩ ×لو ٥ ×لو ٨ × لو ٩

 $L_{0} = \frac{16^{4}}{10^{4}} \times L_{0} \times$ 

السؤال الثالث والعشرون

اكتب متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن درجة طالب في أحد الاختبارات والتي تتراوح بين ٧٠ الي ٩٠

السؤال الرابع والعشرون

ابحث نوع لَلاً من الدوال الآتية من حيث كونها زوجية أو فردية أو غير ذلك

الحل .....ا

ن د(س) دالة زدية

$$(7) \ C(-1) = (-1)^7 + (-1)^7$$

٠٠ د (س) ليست دالة نردية وليست دالة زوجية

السؤال الخامس والعشرون

(( حادل بنفسک ))

أوجد ني م مجموعة حل العادلة ٢ س ٢ = ٥

-141

((حاول بنفسک ))

السؤال السادس والعشرون

أوجد ني ح مجموعة حل المتبابنة | ٢س + ١ | ٥٩

السؤال السابع والعشرون

عل العادلة ٢ س + 1 × ٢ س + 1 = ٦

الحار .....

ملاحظة هامة: الس × بس = ( ا × ب)س

7 = 1 + 0 7 x 1 + 0 7 ..

7 = 1 + 0 (7 × 7) ...

7=1+0-1

ح. ٤ = (٠)

س + ۱ = ۱ ومنها س = ۰

(( حاول بنفسک ))

السؤال الثامن والعشرون

أوجد ني ح مجموعة حل التباينة | ٢س + ١ | ١ = ٩

الحل ...

(( حاول بنفسک ))

السؤال التاسع والعشرون

حل العادلة لوم (س - ٤) + لوم (س + ٤) = ١

.... - 131

01226870707-01005751300

الأدبي	القسر
	-

#### الصف الثاني الثانوي (حبر)- ن١

سلسلة اتعلم

(( حاول بنفسک ))

السؤال الأربعون

اذا كان درس) = ٢٠ فاوجد قيمة س التي تحقق د (٢س - ١ ) + د (٢س + ١ ) = ٢٠

1.1

((حاول بنفسک ))

السؤال الحادي والأربعون

أوجد في ح مجموعة حل العادلة إس- ٢ | = ٥س - ٤

1.11

السؤال الثاني والأربعون

ابحث نوع الدالة ٥ (س) = ٢٠ من حيث كونها زوجية أو فردية أو غير ذلك

الحل .....

r-=( --) 2

(0-) 2 = (0-) 3:

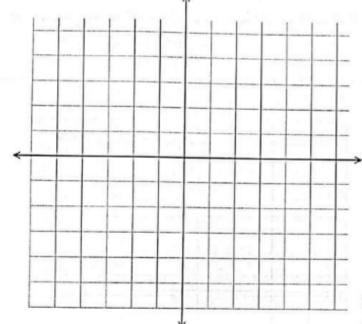
٠٠ د (س) دالة زومية

اعداد النستاذ/ هشام ابراهيم أبو قمر

01226870707-01005751300

السؤال الثالث والخمسون

باستفدام منعني الدالة  $\zeta(m) = m^7$  ارسم الشكل البياني للدالة  $\zeta(m) = \zeta(m+1) - 7$  ومن الرسم عين مجالها ومداها وابجث اطرادها



السؤال الرابع والخمسون

أوجد ني ح مجموعة حل المعادلة اس - ٢ |

$$\frac{1}{Y} \geqslant Y - U \Rightarrow \frac{1}{Y} - U \Rightarrow \frac{1}{Y} \geqslant |Y - U - Y|$$

$$r + \frac{1}{r} \geqslant r + r - o \Rightarrow r + \frac{1}{r} - r$$

$$\left[\frac{V}{Y}, \frac{O}{Y}\right] = \mathcal{E} \cdot \mathcal{E}$$

$$\frac{\vee}{\mathsf{r}} \geqslant \smile \geqslant \frac{\diamond}{\mathsf{r}}$$

(( حادل بنفسک ))

السؤال الخامس والخمسون

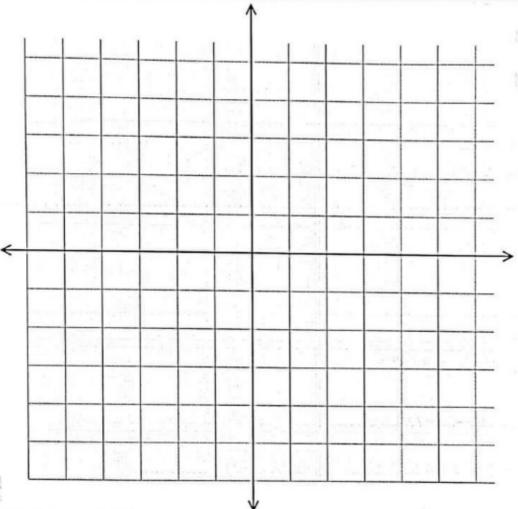
بدون استفدام الحاسبة أثبت أن لوه ١٢٥ + لو١٠٠ + لوم ( ٩ + ١٨ ) = ٨

(( حادل بنفسک))

السؤال السادس والخمسون

ارسم بيانياً منهني الدالة 3(س) = 1 سام المستفدماً منهني الدالة 3(س) = 1 سام بيانياً منهني الدالة 3(س) = 1 سام وموضعاً التحويلات الهندسية المستفدمة ثم أوجد المدي وادرس اطراد الدالة وكذلك انجت نوع الدالة زوجية أم فردية أم غير ذلك

لحل ......



السؤال السابع والخمسون

أوجد ني ع مجموعة حل المتباينة ٢- ٧سا-٤س + ٤

لخات .....لخات ....

- V( -u-7) >-0-7

1.>0->1-

- ا - - - ۱ - - ۸ - - ۸

] 1., 7-[= 2.0

1>15-0-1

1>1-1-1-1-1

01226870707-01005751300

السؤال الثامن والخمسون (( حاول بنفسک )) السؤال الثامن والخمسون الزا لکان  $\frac{L_0}{L_0} = \frac{L_0}{L_0} = \frac{L_0}{L_0}$  ناوجد تیم کل من س ، ص  $L_0$  الحال الحال

السؤال الستون

۱- لوب ا × لوم. ب × لوء م × لواع = .....

۲- مجموع حذور المعادلة س٤ = ٨١ يساوى .....

۲- إذا كانت النقطة ( ۲ ، ۶ ) € لدالة زوجية فإن النقطة د( -۲) = .....

٤- ازا كان ٥ س = ٢ فإن ١٢٥ س= ....

٥- إذا كان لوس - لو؟ = لوك فإن س = .....

٦- لوص ٧ ص = ...... ، ص >٠ ، ص ≠١

٧- مجموعة حل العادلة | س+ ٥ | +٦ = ٠ ني ح

۸- لرچ ۱ × لرع ۹ = .....۸

9- اذا كان د(س + ۱) = ٢ <sup>س</sup> وكان د(أ) = ٨ فإن أ = .....

اعداد الأستاذ/ هشام ابراهيم أبو قمر

01226870707-01005751300

```
۱۰ - إذا كان ٥ س-٢ = ٢٠-س فإن س = .....
```

السؤال الحادي والستون

يتكاثر النعل نى أحد الخلايا فيزداد مجعدل ٢٠٪ لَل أسبوع ، فإذا كان عدد النعل نى البداية ٠٠ نحله . اكتب دالة أسية تمثل عدد النحل بعد ن أسبوع تم قدر عدد النحل بعد ٥ أسابيع

الحل .....

دالة النمو الأسي 
$$C(0) = \{(1 + 1)^{0} \}$$
 عدد الفترات الزمنية القيمة الابتدانية القيمة الابتدانية

(( حاول بنفسک ))

السؤال الثاني والستون

إذا بلغ أقصي انتاج امنجم من الذهب في السنة ١٨٥٠ كجم وأخذ هذا الانتاج في التنافص سنوياً بنسبة ٩٠٪

- (١) اكتب دالة أسية تمثل انتاج الذهب من هذا المنجم بعد له سنه
  - (۲) تدر لأقرب كجم انتاج المنجم بعد مرور ۸ سنوات

ك .....ل

السؤال الثالث والستون

أوجد ين ع مجموعة حل المعادلة | ٢س - ٢ | + ٢ | ٦س - ٤ | > ٠٠

الحل ...

1. \$ | 1 - 0-7 | 1×1+ 1 - 0-7 |

(£ ÷) 1. < | 1 - w 1 | 0

1 < | 1 - - 7 |

الماكس - ك ك ومنهاكس > 7 ومنهاس > 7

 $\frac{7}{8}$  او 7 س = 7 ومنها 7 س = 7 ومنها س = 7

]5. + -[-2= 2. e

السؤال الرابع والستون

اذا كان مجال الدالة  $(س) = \frac{7}{m^2 - 7m + b}$  هر  $g - \{7\}$  فاوجد تيمة ك

الحل ......

: المجال = ع - { ٢ } نادجد تيمة ك

·= & + 7 × 7 − (7) :.

٩ = ٠٠ + ك = ٠ ومنها ٩ + ك = ٠

السؤال الخامس والستون

أوجد في عمجموعة حل المعادلة لوم س + لوس = ٢

-141

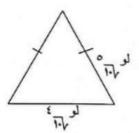
لوع س + المريس = ٢ ( بضرب الطرفين × لوع س )

 $(k_{e_{\gamma}}m)^{7}+1=7k_{e_{\gamma}}m$   $(k_{e_{\gamma}}m)^{7}-7k_{e_{\gamma}}m+1=\cdot (aach intig_{int})$   $(k_{e_{\gamma}}m-1)(k_{e_{\gamma}}m-1)=\cdot (aach intig_{int})$ 

( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
• ( ₹ ) = ₹ . 
<

اعداد الأستاذ/ هشام ابراهيم أبو قمر

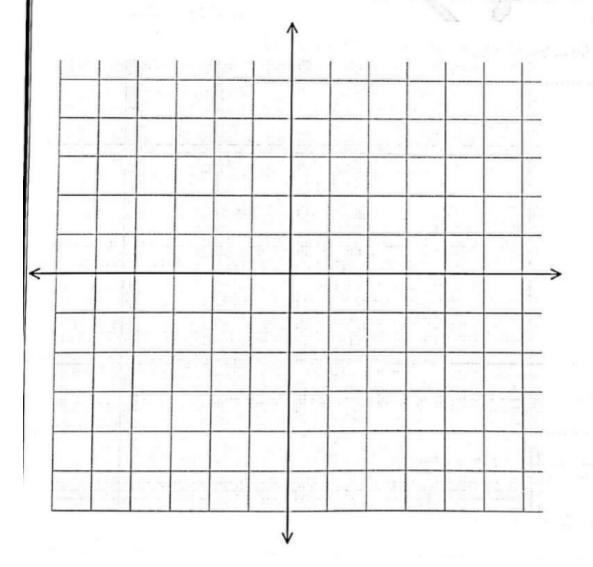
01226870707-01005751300



السؤال السادس والستون

ني الشكل المقابل

Δ اب ب نيه اب = اج أوجد محيط المثلث ني أبسط صورة

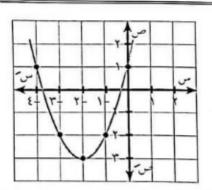


01226870707-01005751300

القسم الأدبي

#### الصف الثاني الثانوي (جبر)- فا

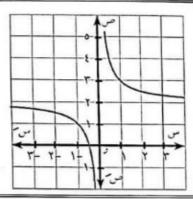
سلسلة اتعلم



السؤال التاسع والستون

من الشكل المرسوم

- () اكتب تاعدة الدالة ثم أوجد المجال والمدى
  - ① ابحث اطراد الدالة
- (٣) أتبت أن الدالة ليست زوجية وليست فردبة



السؤال السبعون

من الشكل المرسوم

- ① اكتب قاعدة الدالة تم أوجد المجال والمدى
  - ① ابحث اطراد الدالة
- ا أتبت أن الدالة ليست زوجية وليست زوية

((حاول بنفسک))

السؤال الحادي والسبعون

() إذا كانت د(س) = ٢ س فاوجد مجموعة حل العادلة د(س) + د(٢ - س) = ٢

-141

① بین نوع الدالة د(س) = ۲ <sup>س</sup> + <del>۱ م</del> من حیث کونما زوجیة أو فردیة أو غیر ذلک

 $C(-\infty) = 7^{-\omega} + \frac{1}{7^{-\omega}} = \frac{1}{7^{-\omega}} + 7^{-\omega} = C(-\omega)$ 

٠٠ د (س) دالة زومية

01226870707-01005751300

السؤال الثاني والسبعون

الحا ...

السؤال الثالث والسبعون

أوجد بي ح مجموعة حل العادلة | س - ١ | - | س+ ٢ | = .

الحار ..

## سالسلة الابداع

# المراجعه النهائية

التفاضل وحساب المثلثات

الصف الثاني الثانوي (أدبي)

اعدادأ/ هشام ابراهيم أبوقمر

·1..0V01T ..

المراجعة النهانية لمادة الجبر سلسلة الابداع في الرياضيات الصف الثاني الثانوي ( أدبى ) السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لا بين العُوسين (۱) نه — سن<sup>۱</sup> + ه = ....... <del>(ڊ</del>) <del>۾</del> (د) ۲ (ب) صفر ..=!×∞ 🗗 (د) صفر ∞ (५) ∞ - (i) (ج) ا (٣) صفر × ∞ = ...... (ج) غير معرفة (د) غير معينة ∞ (ب) (أ) صفر ٣- (٤) (٥) إذا كانت الدالة درس) = -، س < ۲ (ب) ۳ (ج) ليس لها نهاية r - (i) (٦) <u>نها ۱ - س</u> ا (A) TY (U) (٩) صغر الأستاذ / هشام ابراهیم أبو قمر

المراجعة النهانية لمادة الجبر	وي ( ادبى )	الصف الثاني الثان	الر ياضيات	سلسلة الابداع في
		لها وجود فإن أ =	<del>ال - ۲ - ۱</del>	(۷) نهب ۲
£ (2)	(جـ) ۲		(ب) 	)- (i)
۱۰,۰ (۵)	(جـ) ۲۰	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	(·') =	(A) (I)
(د) ليس لها نهاية	±/π (→)	1/O	) (H)	$\frac{\pi}{i}$ (۹) $\frac{\pi}{i}$ صفر
₹ (a)	(÷)		= گی ۳ (ب)	∞ ← β; (' · ) <sup>1</sup> / <sub>r</sub> (i)
(د) غیرموجوده	\± (÷)		= <u>س</u> اسرا (ب)	(۱۱) <u>نه</u>
·1··0Y01T··			هيم أبو قمر	الأستاذ / هشام ابر

سلسلة الابداع في الرياضيات الصف الثاني الثانوي (أدبى) المراجعة النهانية لمادة الجبر		
	السؤال الثاني : أوجد قيمتَ كلاً مما يأتي	
(۲) نه الله الله الله الله الله الله الله ا	"+ " + 1 m	
$(3) \xrightarrow{(3+3a)^{\frac{1}{2}}-14}$ $A \longrightarrow A$ $FA$	1 - °("+ ω) (")  1 + ω (")	
$\frac{1-\frac{7}{(1-w-1)}}{w\rightarrow \cdot} \stackrel{(7)}{\longrightarrow}$	(٥) نوب المستوادة	
(۸) نه ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(V) نها ۲ - ۲ س ۲ - س - ۲ س ۲ - س	
(1.)  You - our - o of our	(۹) نه به ۲۰۰۰ <del>۱۲۰ ۱۲۸ س</del> ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰	
( mr - 1+7m € V) (N = mr + 1 - 1 m )	(۱۱) نهي مين المين مين المين مين المين مين المين مين المين المين المين المين المين المين المين المين المين الم	
1 - <sup>V</sup> - 1 × 1 (12) 1 - ° - 1 × 1 × 0 × 1 × 1 × 0 × 1 × 0 × 1 × 0 × 1 × 0 × 1 × 0 × 1 × 0 × 1 × 0 × 0	(۱۳) نهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
(١٦) نه <u>۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ </u>	(۱۵) نه <u>ا</u> که ۱۲۸ نها که ۱۲۸ نها که ۱۲۸ نها که ۱۲۸ نها که ده او	
-104014	الأستاذ / هشام ابراهيم أبو قمر	

سلسلة الابداع في الرياضيات الصف الثاني الثانوي (أدبى) المراجعة النهانية لمادة الجبر		
1 - <sup>(0</sup> - 0) 1 - 0	(۱۷) نه به ۱۹ س ۹ <del>۱۷</del> س ۹ ۹ س	
(۲۰) نه — ۵ (۲۰۰۰ – ۱۳۰۰ ) س — ۵ (۲۰۰۰ + ۰	(۱۹) نه <u>س + کس - ۱۲</u> س اور ام	
۲ - ۲۰ + س أن الم الم (۲۲) ۷ - س - ۷	17 - ^ (71) <del>                                      </del>	
(ع ۲) نهست <sub>(</sub> ۷ س <sup>۲</sup> +هس - س)	( <del>1</del> -10-1-0-) \(\frac{1}{1-0-1}\) \(\frac{1}{1-0-1}\)	
1- Vor 1 ← or (57)	(۱۷ <u>) نه</u> <u> (س - ۱۷(۲ - س)</u> <u> ه</u> ز(۲۵) د هم	
1 + mo - 10 1 ( ( ) )	1.71 - 1.00 1 + 00 - 100 + 100 + 100 - 1	
17- 3 17 ← 3 (T.)	7 - √ - √ → γ → γ → γ · · · · · · · · · · · · · ·	
( <sup>1</sup> + <sup>1</sup> · · · · ) ( · · · · ) ( · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۳۲ - °(۳ - س) نه نه نه (۳۱) نه س ۲ - °س	
-104014	الأستاذ / هشام ابراهيم أبو قمر	

$$\frac{\circ + \cdots^{2} - \cdots^{2} - \cdots^{2}}{(7)} = \frac{(7)}{(7)} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

$$\frac{Y-\frac{1-1}{2}}{1-\omega} \xrightarrow{1} \frac{(\pi N)}{1-\omega} \frac{($$

الأستاذ / هشام ابراهيم أبو قمر

·1 ·· 0 Y 0 1 T · ·

سلسلة الإبداع في الرياضيات المثلثات ) المراجعة النهائية (حساب المثلثات ) الصف الثانى الثانوي ( القسم الأدبى )

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(۱) إذا كان  $\frac{1}{\text{حا}^{\frac{1}{4}}} = 10$  فإن مساحة الدائرة المارة برؤوس  $\Delta$  أب ج= سم  $\pi$  اذا كان  $\pi$  أن  $\pi$  ان  $\pi$  أن  $\pi$  ان  $\pi$  ان

(۲) إذا كان ٢ كا = ٣ حاب = ٤ حاج فإن ٢ : ب : ج َ = ....... (۲: ۳: ۱ أ، ۲: ۲: ۲ أ، ۲: ۲: ۲ أ، ٤: ۳: ۲ )

(٣) طول قطر الدائرة الخارجة للمثلث المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه
 (٣) عساوى .....سم

اب ج مثلث فیه  $1 = \lambda$  اب ج مثلث فیه  $1 = \lambda$  اب ج مثلث فیه  $1 = \lambda$  اب خ مثلث فیه اب خ مثلث فیه  $1 = \lambda$  اب خ مثلث فی مثلث فی مثلث فی مثلث فی اب خ مثلث فی مثلث

( FLYA . 1 YA . 1 This . 1 12 )

مساحته .... سم

- - (ه) إذا كان نق طول نصف قطر الدائرة الخارجة على المثلث أب فإن  $\frac{1}{1}$  فق أ، كنق أ

(1) فی  $\Delta | 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}$ 

 $^{\circ}$  ۱۰۰ = (ا  $\triangle$  ) و برج مثلث فیه  $^{\circ}$  = ۷سم ، ب  $^{\circ}$  = ۸سم ، ق ( $\triangle$  ا  $^{\circ}$  )

(له حل وحيد أ، له حلان أ، لا يوجد له حل أ، المعلومات في المسألة غير كافية لحله )

سلسلة الإبداع في الرياضيات المثلثات ) المراجعة النهائية (حساب المثلثات ) الصف الثاني الثانوي ( القسم الأدبى )

 $^\circ$  اوجد محیط المثلث أب> الذي فیه  $^\circ$  النام ، ق  $^\circ$  ب $^\circ$ 

ومساحة سطحه = ۲۷/۹ سم

سن في أي مثلث أب اثبت أن مساحة المثلث أب = ٢ نق حا أحاب حاج حيث نق طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوس المثلث أب ج

س اب حميد مثلث ميد حما = ٣حاب = ١٠٥٠ . أوجد قياس أصغر زواياه

لى آ اب جہ و شكل رياضي فيله اب = 16 = 9سم ، ب حہ = 8سم ، حدو = 8سم ، احہ = 18سم ، البت أن الشكل اب جہ و رباعي دائري حدو = 8سم ، احم = 18سم ، ا

لى اب جـ و شكل رباعي فيه اب = 3سم، ب حـ = 3سم، حـو = 3سم، الله اب جـ و = 3سم، اثبت أن الشكل اب جـ و رباعي دائري احـ = 3

نه بين ما إذا كان لكل مثلث مماياتي حل وحيد أو حلان أو ليس له حل ثم أو جد العلول الممكنة

- (۱) اب جہ مثلث فیہ ق $( igtigwedge ( igtheta ig) = 111 \circ ( ightharpoonup igwedge ( ig) = igwedge igwedge ( ig)$
- (r) اب جہ مثلث فیہ ق $( \angle 1 ) = 111°, 1 = 111°, اسم، بَ<math> = 2$ سم (x)
  - (r) اب ج مثلث فیه ق $( \angle 1 ) = r$  ° ، f = r سم ،  $\dot{r} = r$  هم

آب ج مثلث محیطه ۳۱سه ، آ=۱۱سم ، ب - ح = ۲سم او جد قیاس اصغر زوایاه ثم احسب مساحته

اعداد أ / هشام ابراهیم أبو قمر

سلسلة الإبداع في الرياضيات المراجعة النهائية (حساب المثلثات ) الصف الثانى الثانوي ( القسم الأدبى )

ساا یا جہ ک متوازی اضلاع نیم ق $( \angle$ ب $^{1}$  ک $) = 10^{\circ}$  ۳۵  $^{\circ}$  ،

ق (  $\leq 1$  الحب) = 1 کا  $^{\circ}$  ، اب = 1 ۲۰٫۱ سم ، فاوجد لأقرب رقميين عشريين طول القطر 1 مساحة متوازي الأضلاع

المدينة ألم المدينة البخارية ليقطع المسافة من المدينة أ

17. RS9

إلى المدينة حد مرور البالمدينة ب بسرعة منتظمة مقدارها ٢٦ كم / معة أن يعود من المدينة حـ

إلى المدينة أ مباشرة يسرعة التظمة مقدارها ٤٢كم/ساعة أوجد

- ١ الإزاحة بالكيلومتر بين المدينة ١
  - ﴿الزمن الكلى بالدقيقة للرحلة كلها

ن ١٣ أب جمثلث فيه ١٥ أحاب = 7 حاب حال = 10 حام حاأ أوجد ق  $( \angle - )$ 

ل ١٤ حل المثلث أب جم الذي فيه حا أ : حاب : حاجه = ١٤ : ٢ و محيطه ٥٢ سم

 $^\circ$ ر المثلث أب= الذي فيه ق $(igtigtigtarrow ^\circ$  ، ق $(igtigtigtarrow ^\circ$  ، قر $(igtigtigtarrow ^\circ$  ، ق

1+ ٣- = ٥٠سم

المركت سفينتان س ، ص في نفس اللحظة من أحد الموانئ ، فإذا تحركت س في الجاء ٢٠ ° جنوب الشرق حيث قطعت مسافة ٢٤كم وتحركت ص في اتجاه ٥٥ ° شمال

اعداد أ / هشام ابراهیم أبو قمر

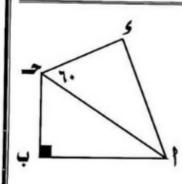
-1--04014--

سلسلة الإبداع في الرياضيات المراجعة النهائية (حساب المثلثات) الصف الثاني الثانوي ( القسم الأدبى )

الشرق حيث قطعت مسافة ١٠ كم في نفس الزمن . أوجد المسافة بين السفينتين في نهاية هذا الزمن .

ن ۱۸ اب حـ و متوازي اضلاع محیطه ۲۰سم ، النسبة بین طولي ضلعین متجاورین فیه 7:7 فإذا کان 9 = 10 متجاورین فیه 9 = 10

 $\frac{1}{190}$  الربح الثان فيم  $\frac{1}{4}$ حاا  $\frac{1}{4}$ حاب  $\frac{1}{6}$ حاحه ، أوجد قياس أكبر زواياه وإذا كان معيط المثلث  $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$  المثلث  $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$  المثلث  $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$  مساحته



أوجد مساحة الدائرة المارة برؤوس المثلث أوحب

ن ٢٧ اب حـ مثلث فيه ب ٢ = ( حـ ٢ - ١) + حـ ا أوجد ن ( ج )

ر ۲۶ اب حـ مثلث فيه (۱′ + ب′ + حـ٬)(۱′ + ب′ - حـ٬) اب حـ مثلث فيه (۱′ + ب′ + حـ٬)

 $^{\circ}$  ۱۰ = ( ح ک ) = ۲۰

## سلسلة الابداع

# المراجعه النهائية

التفاضل والمثلثات

الصف الثاني الثانوي (أدبي)

الاجابات النموذجيت

الفصل الدراسي الأول	سلسلع الابداع في الرياضيات	الصف: المثانى المثانوى
	(²ω+)	1) 2-5-0 Cd +0
	_ = منز = منز	0 + 1 ∞ + u
		(۲) عد فایہ ∞۱۸
		(r) صغر x 00 - كميه غيرمعنيه
		٣- (٤)
ں لھا ہــُــانةِ		ره) د (۲) <sup>†</sup> - ۲۰۰۰ (۹)
(1- 5-1V)v	1+ 07+1	X 1- 00+1/ 1 x (1)
		- (1- 1/1) vr · e-c-
لرلصا رجو د	تحل المرا الدا	(۷) مدالعاض أسرعنعالنوسة
إر حرعاملي المقدارين - ٢٤	لى الدست عاصا	ا ستنداح القائزير ربالنظرا دليل الهنداير والدلار فياداكد
۲- مر ا من + ۲	r± 5-	یجب اس بکوید س - ع
PE-	2/5	رط القازيه مجيم سن - ١ - ١ - ١
·= £ +	Ø- 5∓ PE-	·
1=P: 2-=	P & -	
01005751300		إعداد الأستاذ/ هشام إبراهيم أبو قمر

الفصل الدراسي الأول	سلسلة الابداع في الرياضيات	الصف: من المنطقة المن
		\.:(Д)
		(٩) الم لعقويصد المبارك.
	大大	がら = (天)2 茶
		<b></b>
	·····	(۱۰) ماليغويفيه المبارك
		<u>و</u> الم
	٣	T T
	. 4.07. (	(۱۱) ب اس ا ت ما سس
٠٧٠ .	ک سی ک ک سی <b>د</b> ۔ آ ۔ ا ۔ ا	<del>ن بن این این این این این این این این این ای</del>
٠> ر-	( )- \ - ( )	<u></u>
	١-= (٠)> ১	د(٠) - ١ -
ره	نه اس غیرموجود ۲۰۰۱ م	<b>4</b>
	- \undersignal \un	- ` <del>-</del>
*	······································	
01005751300 🕿	(5)	إعداد الأستاذ) هشام إبراهيم أبو قم

ساع في الرياضيات الفصل الدراسي الأول	الصف: المثنا في المنا نوي ملاء الابر
ری درا) <u>- ۳ - ۵ - ۶ - ۲</u>	(۱) د(۲) = <u>۹-۱۲-۹</u> = ب علینیمینیه ا
درس) ليس لعما بمسايده .	1 = 5 = (1-07)(500) (700) (700) (700)
· + D 2: · + D : (E)	(۲) د(-۶) = (-۱+۳) -۱ = : = کمینم منیر
(T) - (D2+1) (T) (T) (T) (T) (T) (T) (T) (T) (T) (T	(r+r-) + (r+vr) :. + r-+ vr :· 1 + (r+vr):
2 (T) - (DE+T) ( 1X \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	0= 1x0 = (1) - (r+vr) () (1) - (r+vr) 1+(r+vr)
$\frac{(7)-(D\xi+T)}{(T)-(D\xi+T)} = \frac{(7)}{T}$ $\frac{(7)-(D\xi+T)}{T} = \frac{(7)}{T} \times \frac{1}{T} \times 1$	
· + · · · · (7) · - + (1-0-1)	(۵) د(۵) ء <del>۲ - ۳ : بکیانریمنیه</del>
(1)- (1-0-1) ( ··· X ]	T+ \(\frac{2+\sigma^{\sigma}}{\tau}\) \(\frac{1}{\tau}\) \(\frac{1}{\t
(1-)-(1-0-r) (1-0-r)	( T+ E+0-1) (0-00) 00 ( 1
(1-)-(1-0-1) ( · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(T+ 2+0-V) (0-6-)0- (N
(1-)-(1-o-1) (1-o-1) (1-o-1)	Υ·= ٦ Χ ο =
(1-0-1) (1-0-1) -(-1)	
:   01005751300 <b>☎</b>	إعداد الأستاذ / هشام إبراهيم أبو قمر

بداع في الرياضيات الأول الدراسي الأول	一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
(۱) د (۳) = ۱۰-۱۰-۱۰ <u>- : دلیمنیم میته</u> ۵ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱	(x) c(2)= 3-3-2
2 - 1 - ( 1 - 0 - ) ( 0 + 0 - ) ( 1 - 0 - ) 0   1 - 0 - ) 0   1 - 0 - ) 0   1 - 0 - ) 0   1 - 0 - ) 0   1 - 0 - ) 0   1 - 0 - ) 0   1 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -	
(6,-) 4+0-1/4 6-2 (1.)	(٩) د (١) = <u>٦٤-٦٤</u> = : دکيه غريمنيه
1- 1- 1- 2 0 0+0	1-x-7 - 2- 1-x-7
	, + x + z =
(۱۲) الضري ن مرافع المعتاريطا معاماً (۱۲) الضري ن مرافع المعتاريطا معاماً (۱۲) الصري المعتاريطا المعتاريطا معاماً (۱۲) الصري المعتاريطا معاماً (۱۲) الصري المعتاريطا معاماً	(۱۱) نفتیم علین
(5-x-1+6-21) or ( (5-x-1+6-21) or ( (5-x-1+6-21) or (	, <del>2</del> + ∠ ∞ + ~
(4.m) (4.m)	
2 C+ + 2/ 00+v	•
1 - (c-1) ( · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1+ -7+6- 00+0- 00+0-
1- (0-5) 1+0-5	2+2+1 ×+0=
,	N = 1 + 0 =
01005751300 🕿	إعداد الأستاذ / هشام إبراهيم أبو قمر

ملع في الرياضيات الفصل الدراسي الأول	الصف: الشّاني الشانوى سلة الا
(1) × × × 6 = (1) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(1) - (0-07) (1A) (1) - (0-07) (1A) (1) - (0-07) (1+(0-07) (1) - (0-07) (1+(0-07)	$\frac{z(q) \times \frac{1}{c} = \frac{(q) - \sigma}{(q) - \sigma} = \frac{1}{4 + \sigma}$ $\frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$
(5) (5) (6) (7) (8) (8) (9) (1) (1) (1) (1) (2) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (7) (8) (9) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	(P) c(P) = := 15-8+9 = (9) = (19)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	(۱۱) 

.

الابداع في الرياضيات الأول الدراسي الأول	الصف: الشاني الشانوي للع
(CE) 07+ 070+5-1 (07- 070+5-7) ) ( 07+ 070+5-1 (07- 070+5-7) ) ( 07-070+5-7 (07- 070+5-7) (08-7) (08-7) (0	1-5- 1+5- 1-5- 1+5- 1-5- 1+5-
0+00 1 00+000 1 00+00 1 00+00 1 00+000 1 00+00 1 00+00 1 00+00 1 00+00	1 1-6- Light 1+6- 1+6-
1 + 3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	روعا علی الا الا الا الا الا الا الا الا الا ا
(\$\langle \text{cr}(\sigma \cdot \sigma \cdot \sigma \cdot \	(۲۷) ہــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

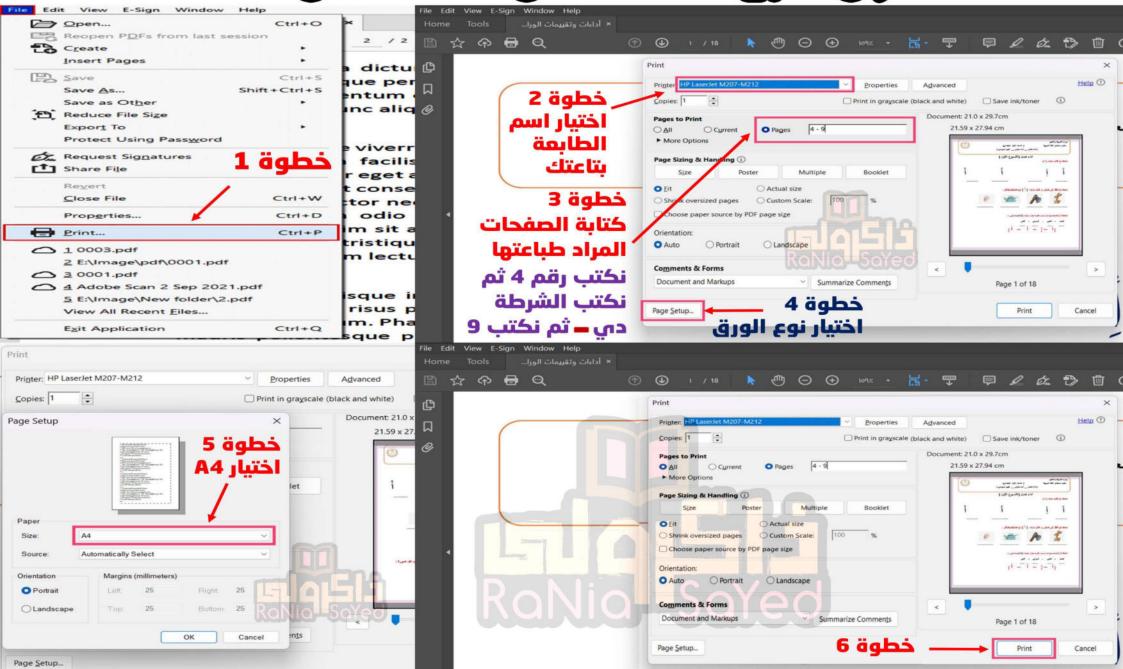
لع في الرياضيات الأول	الصف: المشانى المشانوي لله الاس
(17) - 67 - 67 - 67 - 67 - 67 - 67 - 67 -	(P2) (P2) (P3) (P4)
1 - 2 - 2 - 1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	(0-07) OF C+(12-0)
(4(1+0x)): 1 < 0x : (48) (4(1+0x)): 1 < 0x : (48) (4(1+0x)): 1 < 0x : (48)	VX0= VX0= VX0= VX0 = VX0
(57-) 0+00 E- 50 (-(77))  (1-0-1) 0+00  (1-0-1) 0+00  (1-0-1) 0+00  (1-0-1) 0+00  (1-0-1) 0+00	7- € + € (√ο) Λ + € + ₹ ∞ ← ∞ 5 π - =
01005751300 <b>S</b>	إعداد الأستاذ/ هشام إبراهيم أبو قمر

ياشيات الأول	سلسلة الابداع في ال	الثالث	صف: الناني	
1-1-07+19	(17)	لبيط مالمعاً ÷ ب	ر نفسم جَوُ سا	r.y.).
١-٠٠	140- 1	_ (/+ 長)(	(+ ₹) [	· ·
(1-m)+(1-12-)	1+4	<u>ታ</u>	_ {	٠٠.
1-0-1-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-1	. Lγ ,	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		
S.Y.= A.+.		***************************************		
	***************************************			
	(uz.÷)	1+80-1-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		÷+1 √		· ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			_ 1 - 7	=
		A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O		
•				
······································			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			•••••••••	
······································		*****		
		• ,	······································	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				



### ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်





10 Sep.

Energy ()

# امتحانات رقورا)









### نموذج استرشادي رياضيات عامة للصف الثاني الثانوي

زمن الإجابة ثلاث ساعات

للفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣-٢٠٢٤

أولا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة

الأسئلة في ٦ صفحات

۱) مجال الدالة د : د(س) = 
$$\frac{7}{1-w^{7}}$$
 هو ......

$$\{1,1-,1,1\} = \{1,1-,1$$

$$= \left(\frac{\Upsilon - \Upsilon_{m}}{1 - m}\right) \underbrace{\Gamma_{m}}_{\Upsilon \leftarrow m} (\Upsilon_{m})$$

$$\frac{1}{m}$$
 (ع)  $\frac{1}{m}$  (ع)  $\frac{1}{m}$ 

$$\Upsilon$$
) اب  $\frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}}$  فإذا کان  $\mathbf{v}$  ( $\mathbf{v}$  اب  $\mathbf{v}$  مثلث فیه  $\mathbf{v}$  ( $\mathbf{v}$  اب  $\mathbf{v}$  ،  $\mathbf{v}$  ( $\mathbf{v}$  ) =  $\mathbf{v}$  ،  $\mathbf{v}$ 

$$(1,\cdot)(s)$$
  $(\xi,\cdot)(x,\cdot)(y)$   $(\xi,\cdot)(t)$ 

٥) أي من الدوال التالية تمثل دالة زوجية ؟

$$(-)$$
 د  $(-)$   $(-)$   $(-)$   $(-)$   $(-)$   $(-)$   $(-)$   $(-)$   $(-)$   $(-)$ 

 ٦) قياس أكبر زاوية في المثلث الذي أطوال اضلاعه ٣سم ، ٥ سم ، ٧ سم تساوي .....

$$(+)$$
 ۱۱۰ (ج) ۱۲۰ (ج) ۱۲۰ (۱۲۰ (۱۲۰ (ع) ۱۲۰ (ع)

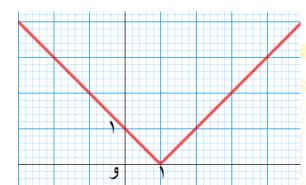
$$(+)$$
  $(+)$   $(+)$   $(+)$   $(+)$   $(+)$ 



### السؤال الثانى: اختر الاجابة الصحيحة

$$= \left(\frac{\xi + \omega \xi}{1 + \omega}\right)^{"}_{1 \leftarrow \omega}$$
 (1)

$$\xi$$
 (ع)  $\xi$  (ع)  $\xi$  (ع)  $\xi$ 



٢) في الشكل المقابل: مدى الدالة د : د(س) = إس ـ ١١ هو .....

 $] \infty$  ، ۱ ] (ب) [ ۱ ،  $\infty$ - [ ( + )

m مجموعة حل المعادلة: لوm = 3 في 3 هي m(ب) {۲} { \( \) \( \) \( \) (ج) { ۱٦ } { \ \ \ \ (\ \)

- <mark>٤</mark>) مجموعة <mark>حل المتباينة إس-١٢ < ٦ في ع هي ......</mark>
  - (ب) [–٤ ، ٦ [

] \ \ \ \ \ \ \ - \ \ ( \ \ )

[ ] [ ]

(ج) [ ۲ ،–۱ [

فإن ك = ... 
$$\frac{1}{\gamma} (+)$$
 (ء)  $\frac{1}{\gamma} (+)$ 

$$1 - (s)$$

$$1 - (s)$$

$$(v)$$

$$\frac{1}{\gamma} (1)$$

$$(1)$$

$$(3) - (1)$$

$$(4)$$

$$\frac{1}{\gamma} (1)$$

$$(5) - (1)$$

$$(7)$$

$$\frac{1}{\gamma} (1)$$

$$(8) - (1)$$

$$(9) - (1)$$

$$(1) - (1)$$

$$(1) - (1)$$

$$(2) - (3)$$

$$(3) - (4)$$

$$(4) - (3)$$

$$(5) - (4)$$

$$(7) - (7)$$

$$(7) - (7)$$

$$(8) - (7)$$

$$(9) - (1)$$

$$(1) - (1)$$

$$(1) - (1)$$

$$(2) - (3)$$

$$(3) - (4)$$

$$(4) - (6)$$

$$(7) - (7)$$

$$(7) - (7)$$

$$(8) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(1) - (7)$$

$$(1) - (7)$$

$$(1) - (7)$$

$$(1) - (7)$$

$$(1) - (7)$$

$$(2) - (7)$$

$$(3) - (7)$$

$$(4) - (7)$$

$$(5) - (7)$$

$$(7) - (7)$$

$$(7) - (7)$$

$$(8) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(1) - (7)$$

$$(1) - (7)$$

$$(1) - (7)$$

$$(2) - (7)$$

$$(3) - (7)$$

$$(4) - (7)$$

$$(5) - (7)$$

$$(7) - (7)$$

$$(7) - (7)$$

$$(8) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9) - (7)$$

$$(9$$

$$(+)$$
  $\frac{\circ}{\pi}$   $(+)$   $(+)$ 

$$V$$
 إذا كان  $\int_{\infty - 1}^{\infty} \left( \frac{\gamma_{\infty} - \gamma_{\infty}}{\gamma_{\infty}} \right) = 1$  فإن  $\gamma_{\infty} = 1$ 



### السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة

$$Y$$
 اب مثلث فیه  $Y' = V$  سم ، ب'  $Y' = P$  سم ،  $V(\angle Z) = Y$  فإن مساحته  $Y' = W$  سم  $Y' = W$  (ج)  $Y'' = W$  (ع)  $Y'' = W$ 

$$\frac{7\pi}{\xi}$$
 (ب)  $\frac{7\pi}{\eta}$  (۱)

$$(+)$$
 معادلة محور تماثل منحنی الدالة د: د(س) = ( س  $-$  ۱  $)$  + ۳ هی ......... (+) س = ۱ (ب) س =  $-$  ۲ (ح) س =  $-$  ۲ (ع) س =  $-$  ۲ (ع) س

$$V) \xrightarrow{\downarrow} \frac{(Y - Y \omega)^{\vee} - X Y}{Y} = \frac{1 Y \Lambda - (Y - Y \omega)^{\vee} - Y Y}{Y - (Y - Y \omega)}$$

$$(Y - (Y - Y \omega)^{\vee} - (Y - Y \omega)^{\vee}$$

$$(Y - (Y - Y \omega)^{\vee} - (Y - Y \omega)^{\vee}$$

$$(Y - (Y - Y \omega)^{\vee} - (Y - Y \omega)^{\vee}$$

$$(Y - (Y - Y \omega)^{\vee} - (Y - Y \omega)^{\vee}$$

$$(Y - (Y - Y \omega)^{\vee} - (Y - Y \omega)^{\vee}$$

$$(Y - (Y - Y \omega)^{\vee} - (Y - Y \omega)^{\vee}$$

$$(Y - (Y - Y \omega)^{\vee} - (Y - Y \omega)^{\vee}$$

$$(Y - (Y - Y \omega)^{\vee} - (Y - Y \omega)^{\vee}$$

$$(Y - (Y - Y \omega)^{\vee} - (Y - Y \omega)^{\vee}$$

$$(Y - (Y - Y \omega)^{\vee} - (Y - Y \omega)^{\vee}$$

$$(Y - (Y - Y \omega)^{\vee} - (Y - Y \omega)^{\vee}$$

$$(Y - (Y - Y \omega)^{\vee} - (Y - Y \omega)^{\vee}$$

$$(Y - (Y - Y \omega)^{\vee} - (Y - Y \omega)^{\vee}$$

$$(Y - (Y - Y \omega)^{\vee} - (Y - Y \omega)^{\vee}$$



### السؤال الرابع: اختر الاجابة الصحيحة

۱) مجال الدالة د : د(س) = لو
$$_{7}$$
 (س  $_{7}$  ) هو ......

] 
$$\infty$$
 ( · ) [( $\Rightarrow$ )

$$\cdots = \frac{1}{2} (V) \bigsqcup_{\infty \to \infty} (Y)$$

(ب)

$$0$$
 اب مثلث فیه ب' = ٤ سم ، ج' = ٥ سم ، جتا  $\frac{7}{6}$  فإن  $\frac{7}{6}$  = ... سم  $(0)$  (+)



### وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

<u>ا: اجب عن السؤال الاتي:</u>	ثاني
--------------------------------	------

<u> </u>
<u>لسؤال الخامس :</u>
<u>لسؤال الخامس:</u> ۱) أوجد: نيا ٢س١ – ٥٠٠ – ٣
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
ب) ارسم منحنی الدالة د : د(س) = ۲ – ( س + ۱ ) ومن الرسم استنتج مدی الدالة ر
بحث اطرادها
······································

### انتهت الأسئلة



### وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

نموذج إجابة اختبار استرشادي نهاية الفصل الدراسي الأول الصف الثاني الثانوي (ادبي) المادة: رياضيات عامة

				<u>.</u>	<u>,</u>
ُولا الأسئلة الموضو	ىية (د	رجة لـُ	کل مف	ردة)	
رقم السؤال	١	۲	٣	٤	٥
الإجابة الصحيحة	ح	٩	5	Ļ	Ļ

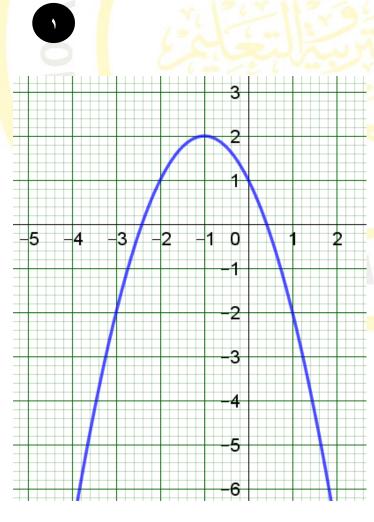
٥	٤	٣	۲	١	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	رقم السؤال
>	P	ح	ح	5	Ĵ	٨	Ĵ	J	5	P	٨	الإجابة الصحيحة
٥	٤	٣	۲	١	γ	٦	0	٤	٣	۲	١	رقم السؤال
P	5	P	Ļ	>	5	J	٨	P	P	ſ	J	الإجابة الصحيحة
	0	> P	> P >									

### ثانيا: الأسئلة المقالية: السؤال <mark>الأول (درجتان)</mark>

$$\frac{\mathsf{v}}{\mathsf{T}} =$$

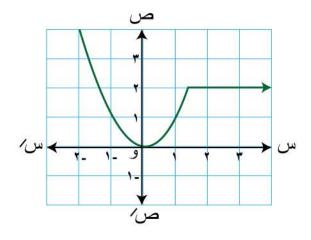
$$\sqrt{\frac{1}{2}}$$
 الاطراد  $-\infty$  ،  $-\sqrt{\frac{1}{2}}$  تزایده

$$\sqrt{\frac{1}{2}}$$
 الاطراد  $]$  ،  $\infty$  [ تناقصية



### أسئلة استرشادية للصف الثانى الثانوى رياضيات(١) للقسم الأدبى باللغة العربية

١ - الشكل المقابل يمثل دالة مداها هو .....



$$\begin{bmatrix} 1 & [ & \cdot \cdot \cdot \cdot \infty ] \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ -1 & \cdot \cdot \cdot \cdot \end{bmatrix} \\ z - \begin{bmatrix} & \cdot \cdot \cdot \cdot \end{bmatrix} \\ z - \begin{bmatrix} & \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \end{bmatrix}$$

٢- أي من العلاقات الآتية يعبر عن دالة؟

$$1 - w' + co' = 67$$

$$1 - w' + co' = 67$$

$$2 - w' + co' = 7$$

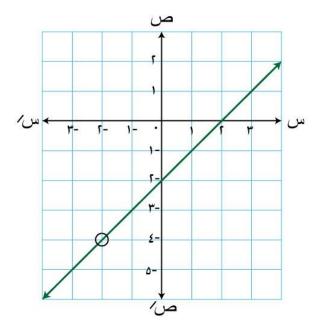
$$3 - w' + co' = 7$$

$$4 - co' = 6$$

$$4 - co' = 6$$

$$6 - co$$

### $\frac{\xi-\frac{\tau}{m}}{m+1}$ الشكل البياني المقابل يمثل الدالة د $(m)=\frac{\pi}{m+1}$ ،

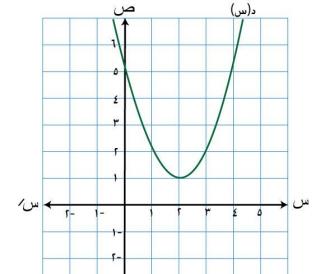


$$=$$
 \_\_\_\_\_\_ المثلث  $q \sim -$  المقدار \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

٥- أوجد مجموعة الحل للمعادلة:

$$|\omega - \circ| + |\circ - \omega|$$

٦- في الشكل المقابل



د- غير موجودة

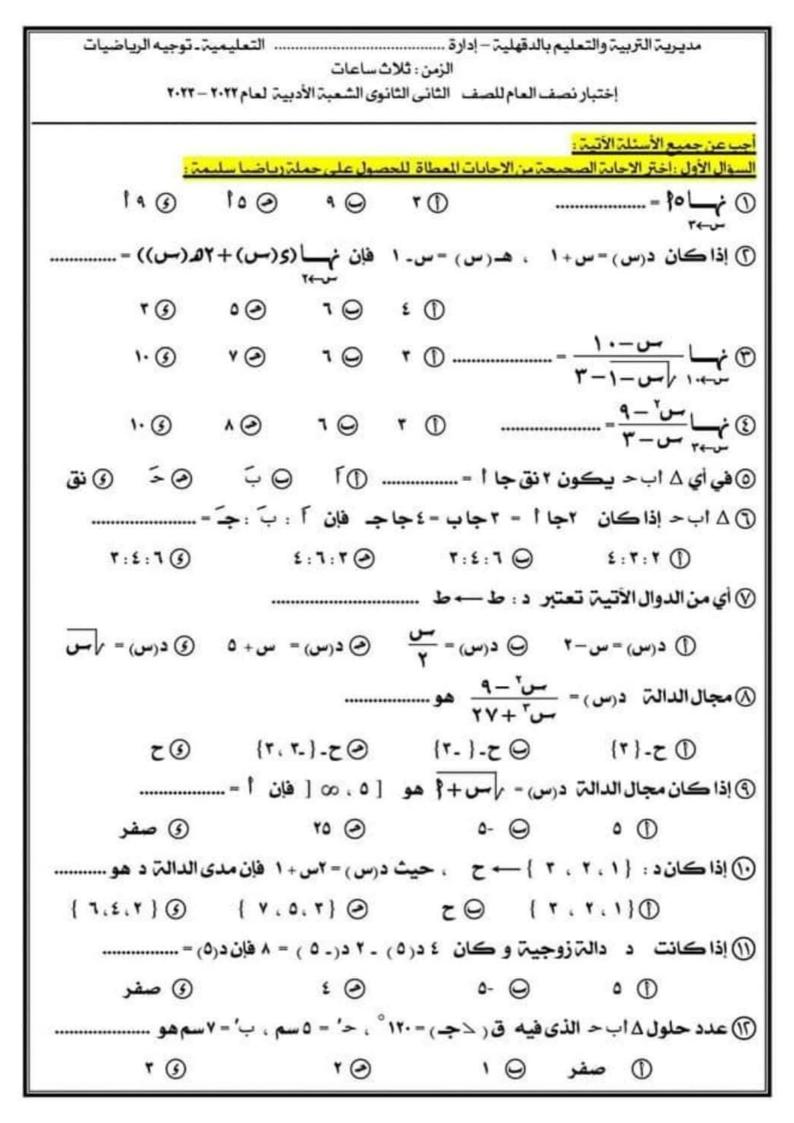
### ٨- في الشكل المرسوم:

$$\sim$$
  $\sim$  سم

- اً۔ ۱۰
- ٧ -ب
- ج- ۸
- 11 \_2

$$^{\circ}$$
۱۰ في المثلث  $^{\circ}$  الحمد إذا كان  $^{\circ}$   $^{\circ}$  سم ،  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  ،  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  المثلث  $^{\circ}$  ال

- - ٧ -ج
- <u>~~</u> --



```
77 \odot  فإن 1 = \frac{V - V - V}{V - V} = 7 \odot  فإن 1 = \frac{V - V}{V - V} = \frac{V - V}{V - V} 
 ^{\circ} في أي \Delta س م ع يكون \frac{w'' + w'' - 3''}{2} = صفر عندما يكون ق (\angle \dots ) = 0
   ۩ س ⊖ ص ⊕ع ۞ ص سع
   43 A Ø Y 😡 7 🕦
]1.,0[ ③ ]1,5[ ④ ]4,7[ ④ ]7,7[ ①
﴿ إِذَا كَانَ ٢ سُ = ٥ ، فإن ٢ سُلا = ..... ۞ ٥ ۞ ١٠ ۞ ١٠ ۞ ١٠ ۞ ١٠ ۞
m{\Theta} ک س ص ع فیه س' = ۵ سم ، ص' = ۷ سم ، ق (2 \, 3) = 7^\circ فإن ع' = .....سسسسم (1 \, 4 \, 6 \, 7) = 1 \, 6 \, 7
7,0 ③ €,7 ④ 0 ⊖ 7,7 ①
   7 3
    0 Ø £ 😡 Y 🕦
            9 3
     7 ± ⊗ 7- ⊗ 7 ①
            🕤 منحنى الدالة د: درس) = لروس يمربالنقطة (٨، .........)
     A (3)
         ⊕ إذا كان لو٣=س ، لوه=ص فإن لوه ١ - .....
m - m ⊕ m + m ⊕ m m ⊕ m - m ⊕
```

### الصف الثاني الثانوي - أدبي

### المفاهيم الأساسية

### الرياضيات

- مجال الدالة (1) الدالة كثيرة الحدود مجالها = ح
- (٢) الدالة الكسرية: مجالها ح عدا مجموعة أصفار المقام
- (س)  $=\sqrt{\sqrt{(m)}}$  (دالة جذر تربيعي ) مجالها الذي يحقق  $\sqrt{(m)}$  > صفر (۳)

الدالة الزوجية: يكون منحناها متماثلا حول محور الصادات: إذا كان: د(-m) = c(m)الدالة الفردية: يكون منحناها متماثلا حول نقطة الأصل: إذا كان: c(-m) = -c(m)

### الأسس الكسرية:

 $\overline{\rho}$ ر ا إذا كانت  $\rho \geq -\frac{1}{\sqrt{\rho}}$  : اأو  $\rho < 0$  ،  $\rho < 0$  عدد فردي أكبر من () فإن :  $\rho = \frac{1}{\sqrt{\rho}}$ 

(7) إذا كانت  $9 \in \mathcal{C}$  وكان  $(3, 0) \in \mathcal{C}$  (وليس بينهما عامل مشترك)  $(3, 0) \in \mathcal{C}$  فإن  $(3, 0) \in \mathcal{C}$ الدالة الأسية تسمى الدالة د حيث د $(m) = q^m$  حيث q > q ،  $q \neq q$  ، س $q \neq q$  بالدالة الأسية إذا كانت 1 < p فإن الدالة تكون تزايدية على مجالها وتسمى دالة نمو أسى معامله

إذا كانت > 6 > 7 > 1 فإن الدالة تكون تناقصية على مجالها وتسمى دالة تضاؤل أسى معامله 9

### الدالة اللوغاريتيمة

إذا كانت  $\mathbf{q} \in \mathbf{z}^+ - \{1\}$  ، د :  $\mathbf{z} \to \mathbf{z}^+$  فإن : الدالة العكسية للدالة الأسية  $\mathbf{q} = \mathbf{q}^{\mathsf{w}}$  تسمى الدالة اللوغاريتيمة حيث : ص = لو مس

### التفاضل

### حساب المثلثات

قانون الجيب :  $\frac{r}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r}$  عن حيث نوء طول نصف قطر الدائرة الخارجة للمثلث

$$\frac{{}^{\prime}{}^{\prime}}{{}^{\prime}} = {}^{\prime}{}^{\prime} = {}^{\prime}{$$



### ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်



